

南充市城乡融合发展水平测度研究

周建洲

重庆师范大学 重庆 400000

摘要：推进城乡融合发展，对于缩小城乡发展差距、建立新型城乡关系、实现社会主义现代化高质量发展具有重要意义。南充市作为成渝双城经济圈的重要中心城市，素有“川北重镇”的美誉。随着成渝双城经济圈建设被提升为国家战略，深入研究南充市的城乡融合水平，对于周边城市加速融入经济圈建设具有显著的参考价值。本文以南充市作为研究对象，首先基于城乡经济融合、社会融合、人口融合、空间融合以及生态融合这五个维度，构建了城乡融合度的指标体系；其次运用熵值法，对南充市 2014 年至 2023 年间城乡融合度进行测度分析，分析其城乡融合水平的动态变化趋势。结果表明：2014 年至 2023 年间，南充市城乡融合发展水平总体上呈现的是上升的趋势；从城乡融合的各维度来看，城乡社会融合与城乡经济融合呈现较高水平，城乡人口融合和城乡生态融合尚处于较低水平，而城乡空间融合处于融合中等水平且呈现出较大幅度的波动。

关键词：城乡融合，指标体系，熵值法

DOI: 10.63887/fss.2025.1.5.24

引言

城市与乡村作为城乡融合的两个重要组成部分，是两个不可分割且矛盾的融合体。2019 年，国家发布明确意见，旨在“重构新型城乡关系”，坚定地“迈向城乡融合发展的道路”，全力“推动乡村振兴以及农业农村现代化进程”^[1]。2020 年 1 月，中央财经委员会第六次会议特别部署了成渝地区双城经济圈建设，将其提升至国家战略层面，为城乡发展明确了方向，标志着城乡融合发展新阶段的开启。在此背景下，周边城市如何把握发展机遇，加速融入成渝双城经济圈，促进经济高质量发展，成为关注的焦点。本文以南充市为研究对象，旨在为周边城市提升乡村发展水平提供借鉴，助力其全面融入成渝经济圈，奠定坚实基础，对于推动乡村振兴战略和实现城乡均衡发展具有关键的指导意义。

1 文献综述

关于城乡融合的相关研究。范静和刘文字基于复杂系统理论，结合“要素-结构-功能”框架，构建了涵盖要素融合、结构适配、功能协同三大维度的中国城乡融合发展水平评价指标体系，其次采用投影寻踪模型测度 2012—2022 年中国省域城乡融合发展水平，最后，

运用标准差椭圆技术、核密度估计、障碍度模型分析城乡融合发展水平的空间分布特征、演进规律以及关键障碍因素^[2]。刘明辉，乔露从城乡关系演变规律入手，他们认为城乡融合乃是化解发展过程中所存在的失衡与不充分难题的有力举措，将城乡融合与中国式现代化道路的理论与实践相结合^[3]。周佳宁等学者认为，包括了经济、社会、人口、空间、生态等多维度的融合才是实现城乡融合的高质量发展，所以他们构建了包括这五个维度的城乡融合评价指标体系，选取了 29 个指标进行测量^[4]。姚毓春和夏宇基于 2014—2021 年全国 620 个县域的数据，详细测度中国县域城乡融合发展水平并实证检验其高质量发展效应。研究发现，中国县域城乡融合发展水平总体呈现不断上升趋势，但各区域间存在一定差异。县域城乡要素双向流动有助于提升全要素生产率，并通过农业生产方式变革和农村产业融合两条渠道实现^[5]。张亚丽，陈杨洋等学者使用 2010—2021 年长三角城市群 41 个地级及以上城市面板数据，构建城乡融合发展的多维综合评价体系，对研究区城乡融合发展水平时空格局进行分析，并采用地理探测器模型对其影响因素进行解析^[6]。

通过对城乡融合相关文献的梳理与总结，城乡融

合发展主要通过构建指标体系来对发展水平进行测度。现有研究多聚焦于宏观层面，重点关注经济发达地区，对个别市县的关注较少，特别是缺乏从国家重要战略区域角度对非重点经济扶持区城乡融合水平的探讨。因此，本文以成渝双城经济圈川东北区域中心城市南充市为研究对象，利用 2014—2023 年的相关数据，构建指标体系，采用熵值法与综合评价法对南充市城乡融合水平进行深入分析。

2 南充市城乡融合发展水平测度

2.1 研究区域概况

南充市，位于中国四川省东北部，嘉陵江中游，

是四川省辖的地级市，别称果城、绸都、果州。南充市地处四川盆地东北部，是“一带一路”倡议以及川东北城市群重要的节点城市，南部紧挨着成渝双城经济圈发展主轴，属于南遂广城镇密集区。

2.2 数据来源和指标选取

本文数据主要来源于 2014-2023 年的《南充市统计年鉴》及南充市国民经济和社会发展统计公报，部分缺失的数据采用均值替换法处理。本文构建的南充市城乡融合度评价指标体系，如表 2.1 所示。城乡融合度评价指标体系目标层是南充市城乡融合度，准则层包含城乡经济、社会、人口、空间、生态五大维度的融合，指标层具体包含了 20 个指标。

表 2.1 南充市城乡融合度评价指标体系表

目标层	准则层	指标层	属性
城乡融合度 A	城乡经济融合 B1	X1 城乡人均 GDP/（元人）	正向
		X2 城乡居民人均消费比	负向
		X3 城乡居民人均可支配收入比	负向
		X4 城乡居民恩格尔系数比	正向
		X5 城乡居民工资性收入比	正向
		X6 城乡居民失业保险覆盖率	正向
	城乡社会融合 B2	X7 城乡文教娱乐对比系数	负向
		X8 城乡人均医疗保健对比系数	负向
		X9 城乡居民最低生活保障人数比	负向
		X10 城乡养老保险覆盖率	正向
	城乡人口融合 B3	X11 非农与农业从业比重比	正向
		X12 人口城镇化水平	正向
		X13 城乡居民财产性收入比	负向
		X14 土地城镇化水平	正向
	城乡空间融合 B4	X15 交通网密度	正向
		X16 城乡人口密度比	正向
		X17 城市空间扩张比	正向
	城乡生态融合 B5	X18 森林覆盖率	正向
		X19 城市节能减排	负向
		X20 生活垃圾无害化处理率	正向

2.3 研究方法

本文选取熵值法对指标进行分析，具体计算过程

和结果如下：

第一步,对数据进行标准化处理。

当 X'_{ij} 为正向指标时：

$$X'_{ij} = \frac{X_{ij} - \min(X_{ij})}{\max(X_{ij}) - \min(x_{ij})} + 0.001 \quad (2.1)$$

当 X'_{ij} 为负向指标时：

$$X'_{ij} = \frac{\max(X_{ij}) - X_{ij}}{\max(X_{ij}) - \min(x_{ij})} + 0.001 \quad (2.2)$$

其中， X'_{ij} 为标准化之后的数值； X_{ij} 为指标原始值； $\max(x_{ij})$ 为第 j 项指标中的最大值； $\min(x_{ij})$ 为第 j 项指标中的最小值。

第二步，在标准化的基础上，计算第 j 项指标下第 i 个研究对象的该指标所占的比重。

$$P_{ij} = \frac{X_{ij}}{\sum_{i=1}^m X_{ij}} \quad (2.3)$$

其中 P_{ij} 为比重， m 为常数表示第 j 项指标下研究对象个数。

第三步，计算每个指标的信息熵 E_j ，公式中 $k = \frac{1}{\ln 2}$

$$E_j = -k * \sum_{i=1}^m p_{ij} * \ln(p_{ij}) \quad (2.4)$$

其中， E_j 为第 j 项指标的熵值， $0 \leq E_j \leq 1$ ， m 为常数表示第 j 项指标下研究对象数量， P_{ij} 为 j 项指标下第 i 项研究对象的该指标所占的比重。

第四步，计算差异系数 g_j 。

$$g_j = 1 - E_j \quad (2.5)$$

第五步，计算各项指标的权重值 W_j 。

$$W_j = \frac{g_j}{\sum_{j=1}^n g_j} \quad (2.6)$$

第六步，计算城乡融合 5 个维度发展水平。南充市城乡融合发展在经济、社会、人口、空间、生态 5 个维度上的融合度水平为 F_B

$$F_{B=1,2,3,4,5} = \sum_{j=1}^m w_j * x'_{ij} \quad (2.7)$$

第七步，计算南充市城乡融合发展综合测度函数 F_A 。

$$F_A = \sum_{j=1}^m W_j * x'_{ij} \quad (2.8)$$

利用上述计算公式，对南充市 2014 年—2023 年城乡融合发展水平的 20 个指标数据进行计算，得到各指标权重 W_j 及各个维度的融合度，最后得出 2014 年-2023 年南充市城乡融合的综合得分，结果如表 2.2 和表 2.3 所示。

表 2.2 南充市城乡融合发展水平指标权重表

目标层	准则层	指标层	熵值	差异系数	权重
城乡经济融合 B ₁		X ₁ 城乡人均 GDP/（元人）	0.871	0.129	0.048
		X ₂ 城乡居民人均消费比	0.923	0.077	0.028
		X ₃ 城乡居民人均可支配收入比	0.885	0.115	0.042
		X ₄ 城乡居民恩格尔系数比	0.842	0.158	0.058
		X ₅ 城乡居民工资性收入比	0.858	0.142	0.052
城乡社会融合 B ₂		X ₆ 城乡居民失业保险覆盖率	0.787	0.213	0.079
		X ₇ 城乡文教娱乐对比系数	0.935	0.065	0.024
		X ₈ 城乡人均医疗保健对比系数	0.924	0.076	0.028
		X ₉ 城乡居民最低生活保障人数比	0.838	0.162	0.060
城乡融合度 A		X ₁₀ 城乡养老保险覆盖率	0.878	0.122	0.045
		X ₁₁ 非农与农业从业比重比	0.918	0.082	0.030

城乡人口融合 B ₃	X ₁₂ 人口城镇化水平	0.897	0.103	0.038
	X ₁₃ 城乡居民财产性收入比	0.930	0.070	0.026
	X ₁₄ 土地城镇化水平	0.891	0.109	0.040
城乡空间融合 B ₄	X ₁₅ 交通网密度	0.626	0.374	0.138
	X ₁₆ 城乡人口密度比	0.921	0.079	0.029
	X ₁₇ 城市空间扩张比	0.714	0.286	0.105
	X ₁₈ 森林覆盖率	0.869	0.131	0.048
城乡生态融合 B ₅	X ₁₉ 城市节能减排	0.830	0.170	0.063
	X ₂₀ 生活垃圾无害化处理率	0.952	0.048	0.018

表 2.3 南充市 2014—2023 年城乡融合各准则层和综合得分表

年份	城乡经济融合	城乡社会融合	城乡人口融合	城乡空间融合	城乡生态融合	综合得分
2014 年	0.111	0.077	0.006	0.106	0.001	0.299
2015 年	0.070	0.097	0.011	0.096	0.017	0.291
2016 年	0.064	0.099	0.034	0.096	0.029	0.323
2017 年	0.083	0.089	0.043	0.083	0.040	0.339
2018 年	0.080	0.104	0.050	0.076	0.071	0.380
2019 年	0.097	0.123	0.061	0.074	0.082	0.438
2020 年	0.139	0.150	0.077	0.077	0.096	0.538
2021 年	0.146	0.134	0.082	0.175	0.103	0.640
2022 年	0.155	0.145	0.072	0.183	0.116	0.671
2023 年	0.146	0.115	0.086	0.208	0.129	0.683

2.4 南充市城乡融合度测度结果分析

2.4.1 南充市城乡融合发展整体水平分析

2014-2023 年南充市城乡融合发展水平得分整体综合趋势是上升的，由 2014 年的 0.299 上升到了 2023

年的 0.683，如图 2.1 所示。具体分析如下，2014 年到 2015 年是呈下降趋势，由 0.299 下降到 0.291。2015 年-2023 年是呈现上升趋势，由 0.291 上升到 0.683，这几年间上升趋势较明显，城乡经济、社会、人口、空间、生态的融合度不断上升。

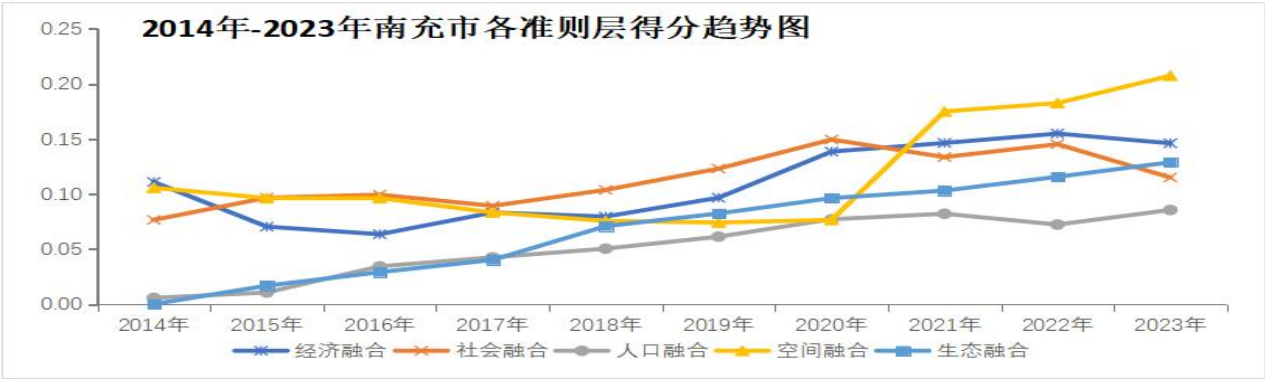


图 2.1 2014-2023 年南充市城乡融合综合得分值趋势图

2.4.2 南充市城乡融合发展各准则层水平分析

2014 年-2023 年间，南充市城乡融合发展水平的

各项准则层得分虽略有起伏，但整体呈现稳步提升态势，如图 2.2 所示。具体分析如下。

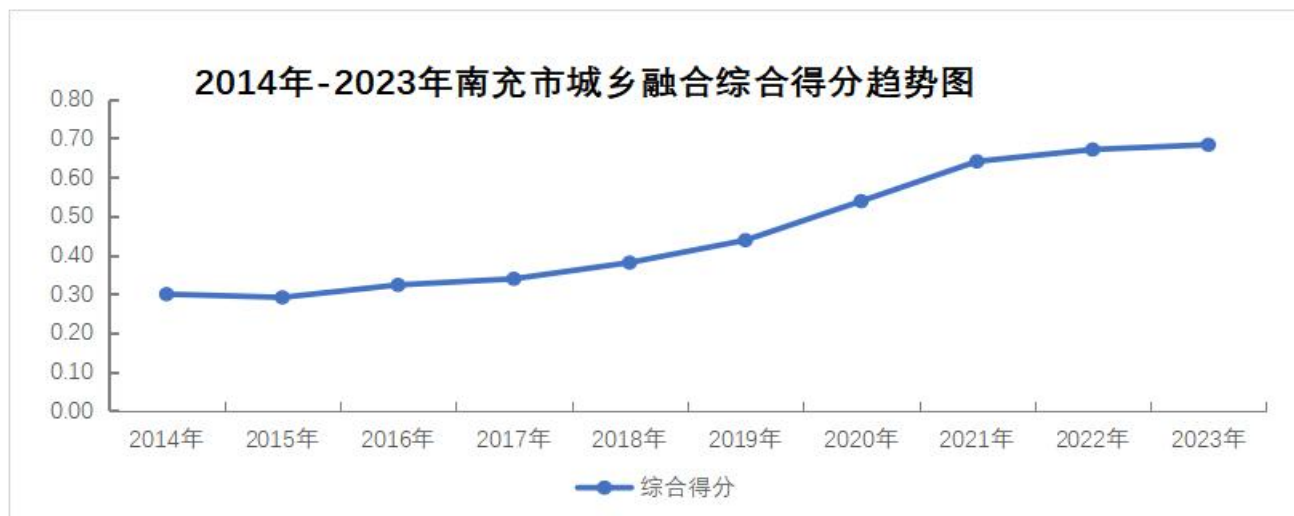


图 2.2 2013-2022 年四川省城乡融合各准则层得分趋势图

从 2014 年到 2023 年，南充市城乡经济融合水平在五个准则层中处于较高水平，得分由 2014 年的 0.111 增长至 2023 年的 0.146，总体上呈现出波动上升的趋势；城乡社会融合水平在 5 个准则层面处于较高水平，整体呈现波动上升趋势，但上升幅度不明显且波动较为明显，得分由 2014 年的 0.077 增长至 2023 年的 0.115；城乡人口融合水平在 5 个准则层中是最低的，但融合水平从整体上来看是呈现逐年上升的趋势，得分从 2014 年的 0.006 上升到 2023 年的 0.086；城乡空间融合得分在五个准则层中表现波动幅度是最突出的，得分总体来说是增长趋势，从 2014 年的 0.0106 上升到 2023 年的 0.208；城乡生态融合整体呈现的是稳定增长的趋势，但是融合水平在五个维度中是较低的水平，从 2014 年的 0.299 上升到 2023 年的 0.683。

结语

总的来说，2014-2023 年南充市城乡融合发展水平整体得分呈现的是上升的趋势，由 2014 年的 0.299 上升到了 2023 年的 0.683。从各项准则层得分情况来看，各个准则层虽略有起伏，但整体呈现稳步提升态势。其中城乡经济、社会融合在 5 个准则层面处于较高水平，城乡人口融合水平得分是较为落后的，城乡空间、

生态融合水平得分处于中等水平。

鉴于上述结论，在此提出以下几点建议。

第一，南充市经济快速发展和城镇化推进使农村人口大量迁入城市，导致农村劳动力短缺、就业问题加剧。可以实施更优惠的政策吸引城市人才到农村创业和发展促进城乡要素的双向流动，也可以鼓励城市企业与农村合作社、农户建立合作关系，推动农产品深加工和农村旅游等产业发展，提升农村产业附加值，促进城乡产业协同发展。

第二，城乡居民收入差距扩大阻碍整体城乡融合发展水平。截至 2023 年年底，南充市城镇居民人均可支配收入和支出分别为 40469 元和 24827 元，乡村人均可支配收入和支出分别为 14694 元，城乡差距较为明显。因此，可以根据当地资源禀赋发展特色农业，促进农村经济发展，确保农民增收。

第三，城乡公共服务和基础设施供给不平衡。与城市相比，南充市在公共服务方面，农村地区的医疗卫生、社会保障等方面相对滞后。应当加大农村地区基础设施建设，促进城乡公共服务均等化，这样才能有效缩小城乡公共服务和基础设施供给差距，促进城乡融合发展。

参考文献

- [1]新华社. 中共中央国务院关于建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系的意见[J]. 中华人民共和国国务院公报, 2019(14): 11-18.
- [2]范静, 刘文字. 中国城乡融合发展评价及障碍因子诊断[J]. 统计与决策, 2025, 41(09): 111-116.
- [3]刘明辉, 乔露. 中国式现代化进程中的城乡融合发展: 时代内涵、实践历程与路径选择[J]. 哈尔滨商业大学学报(社会科学版), 2023, (04): 3-11.
- [4]周佳宁, 秦富仓, 刘佳, 朱高立, 邹伟. 多维视域下中国城乡融合水平测度、时空演变与影响机制[J]. 中国人口资源与环境, 2019, 29(09): 166-176.
- [5]姚毓春, 夏宇. 中国县域城乡融合发展水平测度与高质量发展效应分析[J]. 求是学刊, 2025, 52(01): 58-77.
- [6]张亚丽, 陈杨洋, 项本武. 长三角城市群城乡融合发展格局演变及其影响因素[J]. 地理科学, 2024, 44(11): 1955-1965.

作者简介: 周建洲(1997——), 男, 汉族, 重庆市, 硕士研究生。研究方向: 农村发展。